

Parcial Programación 2 - mañana

Programación II - Objetos Y Abstracción De Datos (Universidad de Belgrano)



Escanea para abrir en Studocu

Universidad de Belgrano Facultad de Ingeniería y Tecnología Informática Programación 2 — Turno Mañana Examen Parcial / 2022

Se desea hacer parte del programa de gestión del inventario de los artículos que se venden en una tienda. Para ello, se dispone de la siguiente clase cuyo diseño es:

```
public class Articulo
{
    public Articulo(String codigo, int cantidad, double precioUnidad) {...}
    public String getCodigo() {...}
    public int getCantidad() {...}
    public double getPrecioUnidad() {...}
}
```

Esta clase debe implementar la interfaz Articulo Vendible que contiene el método

```
public void vendeArticulo (int num) {
    /**
    * Vende num artículos (restándolos de la cantidad disponible), si
    los hay. En caso contrario, no modifica la cantidad
    */
}
```

Y se dispone de una segunda clase, que almacena la lista de artículos y que responde al siguiente diseño

*/

Esta clase tiene como atributos privados una lista de artículos y el nombre de la tienda.

Se pide:

- 1) completar cada clase con los atributos necesarios y completar el cuerpo de los métodos.
- 2) Escribir un programa principal que permita:
 - Insertar un artículo nuevo, cuyos datos se leen de teclado.
 - Mostrar los datos de un artículo conociendo su código.
 - Vender un cierto número de unidades de un artículo conociendo el código y las unidades a vender. Al acabar se muestran los datos del artículo, o un mensaje diciendo que ese artículo no está en la lista.